

SECRETARIAT DE L'ORGANISATION
METEOROLOGIQUE INTERNATIONALE

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y COLONIZACION

DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA

1943 No. 17.



QC 988
B6
B65
No. 11-21
1943 Aug.

BOLETIN MENSUAL DEL TIEMPO

SERVICIO METEOROLÓGICO
DE BOLIVIA



LA PAZ 1943

Es una edición del Servicio Meteorológico de Bolivia (Sección Publicaciones)
D. 1 (84)
44

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

AL 1944

S E R V I C I O M E T E O R O L Ó G I C O D E B O L I V I A.

BOLETIN MENSUAL NÚMERO DIEZ Y SIETE.

CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 1 9 4 3.

Boletín Mensual

Carta de Días de Lluvia

Carta de Precipitación Total en mm.

Carta de Normales de Humedad

Carta de Isotermas

Carta de Heladas

Diagramas tantos por mil de lluvias en el Altiplano.

Resumenes Mensuales.



DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE POTOSI.

Presión Barométrica

Humedad Relativa

Temperatura Ambiente.

DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE TUPIZA.

Temperaturas Máxima, Ambiente y Mínima

Evaporación.

DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE "EL ALTO".

Temperaturas Máxima, Ambiente y Mínima

Temperatura al nivel del suelo

Temperatura a 0.60 mts. sobre el nivel del suelo

Temperatura a 1.30 mts. sobre el nivel del suelo

Precipitación, Insolación y Evaporación

Geotermómetro a 0.30 mts. bajo suelo.

Presión Barométrica y Humedad

Dirección y Fuerza del Viento.

AGOSTO 10 1943

Se terminó de imprimir el día
14 de Octubre. La edición es-
tuvo a cargo de:

EDUARDO ESPEJO P.

B M OLETIN MENSUAL.

CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 1943.

NUMERO DIEZ Y OCHO. ? fide!

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO EN BOLIVIA.

El día 1 domina sobre el Centro y Norte de la República masas de aire tropical marítimo y sobre el resto aire polar continental localizándose el frente frío al Sureste del país. Las estaciones se hallan cubiertas en las proximidades del frente produciéndose algunas lloviznas débiles. La presión es normal en baja.

Avanzando hacia el Este el frente frío pasa por el Noreste del territorio el día 2, empujado por una fuerte dorsal anticiclónica, muy intensa dada nuestra latitud. Las presiones son superiores a la normal en todo el territorio y los vientos moderados a fuertes de dirección Sur, hallándose la temperatura en marcado descenso.

El día 3 permanece un frente semiocluido en el Oriente hallándose los cielos nubosos a cubiertos en estas regiones con temperaturas marcadamente inferiores a la normal.

Continua el día 4 el dominio anticiclónico permaneciendo -- las masas de aire polar continental sobre el territorio nacional, que se halla con cielos poco nubosos y vientos flojos del tercer cuadrante. En el Altiplano los cielos son nubosos a semicubiertos en el Sureste, permaneciendo las temperaturas inferiores a la normal. Durante la tarde el aire tropical hace retroceder lentamente a las masas polares en el Norte del territorio predominando estas durante el día 6.

El día 7 nuevamente el aire polar domina todo el país que se halla con presiones superiores a la normal. Este aire polar continental permanece los días 8, 10 y 11, hallándose el país con cielos despejados y vientos flojos de componente Sur.

Las presiones que han disminuido en el Sur originan el 9 un ciclón no bien definido que ocasiona nubosidades parciales en el Sureste con alguna precipitación débil. El Altiplano se halla con aire polar modificado, cielos despejados de buen tiempo y calmas.

Una dorsal anticiclónica que avanza hacia el Noreste hace más intensa, la afluencia de aire polar continental el día 12 en que

todo el territorio se halla con masas de este tipo, vientos flojos del Sur y cielos poco nubosos. El buen tiempo sigue dominando hasta el día 13 en que la fuerte incursión anticiclónica empuja masas de aire polar continental hacia el Noreste. Un frente no bien definido cubre las regiones Sur Orientales en la mañana del 14 produciendo nubosidades parciales en las proximidades de Santa Cruz, San José y Roboré. El resto del país se halla con buen tiempo y cielos despejados, las temperaturas son normales. El frente termina de pasar hacia el Noreste el día 15 -- de Agosto en las primeras horas de la madrugada lo que hace aclarar rápidamente los cielos de Bolivia que se hallan en su totalidad con altas presiones y régimen de buen tiempo.

El aire polar marítimo se mantiene en nuestro país el día 16 y 17 registrándose algunas nieblas en el Oriente y Sur del Altiplano. El día 17 en la tarde, comienza a retroceder hacia el Sur siendo reemplazado por el tropical continental que se introduce rápidamente en forma de cuña.

Este avance del aire tropical termina por invadir el 18 todo el Oriente boliviano alcanzando hasta la Cuenca del Plata. Las presiones son bajas y los vientos flojos a moderados del Norte, habiéndose registrado un pequeño aumento en las temperaturas.

Un ciclón poco intenso se forma el día 19 en el Oriente del país que sigue dominado por aire tropical continental. Los cielos son despejados, reinando las calmas. Durante la mañana se registran nieblas de bastante intensidad.

Este ciclón se intensifica notablemente el día 20 formándose un frente frío en las proximidades de Vallegrande, como consecuencia de la afluencia del aire continental hacia el Noreste.

Los cielos aumentan en nubosidad en las proximidades de Vallegrande, Santa Cruz y en general en el Sureste siendo despejados de buen tiempo en el resto. Las temperaturas son normales. El aire polar continua haciendo retroceder al tropical hacia el Brasil terminando el día 21 en la mañana por hacer desaparecer a éste del Territorio Nacional. La baja ve siendo reemplazada por altas presiones y los vientos son flojos del Sur. Los cielos se hallan poco nubosos y las temperaturas se mantienen estacionarias.

El día 22 con dominio total anticiclonico y masas polares sobre todo el territorio, los cielos se hallan despejados y las temperaturas inferiores a la normal. Continuan registrandose nieblas - que son particularmente intensas en las primeras horas de la mañana. El Aire tropical se halla al Noroeste del país formando un frente - semiestacionario.

El Altiplano Norte presenta el día 23 cielos cubiertos con alguna precipitación débil. El resto del país se halla con aire polar continental que es sustituido en las horas de la tarde por aire tropical que avanza hacia el Oeste.

El 23 presenta el territorio cielos nubosos en el Oriente y despejados en el resto. Un frente semiestacionario permanece al Noreste del país. Aire polar hace retroceder al tropical que se hallaba en las Regiones Orientales, siendo el día 24 de completo dominio sobre el territorio de aire polar, Los cielos son despejados registrandose algunas nieblas matinales, todo ello con altas presiones.

Un ciclón formado al Noroeste de Chile hace aumentar la nubosidad en el Norte del Altiplano el día 24. Retrocede levemente el frente polar ocupando el aire tropical el Sureste del territorio y haciendo desaparecer las masas de aire frío continental que la invadían.

El día 26 domina el buen tiempo sobre todo Bolivia y masas de aire tropical continental sobre el país. Las presiones son levemente superiores a la normal; el buen tiempo sigue dominando durante los días 27, 28 y 29 ocupando el territorio masas de aire polar y vientos flojos de dirección Sur. Se acentua esta situación el día 29 como consecuencia de un fuerte anticiclón localizado en la Cuenca del Plata. Un frente semioculado aparece el día 30 en el Oeste del país que presenta buen tiempo en todo el territorio a excepción en las proximidades del mismo, entre Vallegrande, Charagua y Camiri.

Termina el mes con presiones normales en alta cielos despejados de buen tiempo, régimen de calmas y temperatura levemente inferior a la normal.

ANTICICLONES.- El movimiento anticiclónico ha sido intenso durante el presente mes que se caracteriza como se habrá podido apreciar en el Estado General del Tiempo por la casi permanencia de las altas presiones sobre todo el territorio nacional. Podemos decir que dada nuestra latitud las presiones han alcanzado valores poco comunes. El curso de los mismos ha seguido la trayectoria de Suroeste a Noreste. Los días de marcada influencia han sido el 2-3-4-5-6-7 y 8, especialmente el 2; así mismo el 14,15,16,y 17 22-23-24 y 25 y los días 27,28 y 29.

CICLONES.- Como lógica consecuencia de lo expuesto anteriormente la actividad ciclónica ha quedado muy reducida, manifestándose únicamente en forma bien definida durante los días 18-19-20 y 21; especialmente el día 20 en que se origina un ciclón en nuestras regiones orientales con frente ocluido que produce algunas precipitaciones y aumento en la nubosidad.

PRECIPITACIONES.- El presente mes se caractériza, al igual que el pasado, por las pocas lluvias registradas en todas las estaciones. El nucleo de mayor precipitación se traslada de Trinidad a Apolo, es decir, hacia el Oeste. En general las lluvias en el Altiplano se presentan durante los días 2-3 y 4 coincidiendo con la entrada de un frente frío en nuestro territorio y regimen de altas presiones. Por el contrario en las Régiones Orientales y Chaco las mismas obedecen a un frente cálido y se señalan con regimen cíclonico y permanencia de masas de aire tropical marítimo. Comparando con el pasado mes se nota un aumento en las lluvias particularmente notable en las Regiones del Este y en el Norte del Altiplano.

La Isoyética de 0 milímetros corre desde el Sur de Charaña hacia el Noreste a través de Calacoto, Corocoro, Calamarca, para torcer al Sureste por Patacamaya, Eucaliptus, La Joya, Oruro, Este de Pazña, Peñas y Ancacato, Potosí, dobla de nuevo hacia el Este por Betanzos y Tarabuco para desviarse de nuevo hacia el Sur a través de Azurduy, Camiri, Villa Montes y Sanandita, terminando en la frontera Argentina.

El nucleo de mayor precipitación que como antes decíamos se forma alrededor de Apolo, está delimitado por la Isoyética de 40 mm.

y comprende además de esta ciudad a San Buenaventura y San Borja.

La Isoyética de 20 milímetros que parte del Norte de Sorata se extiende sinuosamente hasta Vallegrande y San José, comprendiendo a Santa Cruz, Montero, Río Grande y Portachuelo sigue al Este de Trinidad y terminando al Norte de Puerto Heath.

El resto de la República presenta precipitaciones comprendida entre los cero y los 20 mm. a excepción de un pequeño núcleo sin lluvias alrededor de Anzaldo, Sacaba y Vacas.

Los núcleos de días de lluvia no presentan accidentes notables y son muy semejantes a los de precipitación antes citados. Para mayores detalles adjuntamos los mapas reducidos de las cartas correspondientes de Isoyéticas y Núcleos de Días de Precipitación en toda la República.

HUMEDAD.— La humedad ofrece características semejantes a la de los meses pasados. Ahora bien el mayor número de estaciones dotadas de psicrómetros e higrografos hace que las normales de la misma presentan trazos más sinuosos y complejos.

La Zona Norte es la más húmeda de todo el Altiplano y queda definida con un término medio a las 08 horas de 70%. La Zona entre Oruro y Potosí se halla con una humedad diaria media y a la misma hora que oscila entre los 40 y 50% y el Suroeste presenta humedades inferiores a estas cifras.

Las zonas de Valles y Yungas (Cochabamba, Sucre, Tarija) señalan una media de humedad diaria que oscila entre los 60 y 80% a las 08 horas y el Resto de la República ofrece en las Regiones Centro, Sur y Nor Orientales una humedad superior al 70%.

El Chaco presenta a la hora antes citada menos de 60% como humedad media (Véase la carta reducida de humedad en el presente Boletín).

TEMPERATURAS.— A pesar del dominio anticiclónico y por lo tanto de la gran afluencia de masas de aire polar continental sobre nuestro territorio durante el presente mes, las temperaturas, si bien son inferiores a las registradas durante el mismo período del año 1942, son superiores a las señaladas en la carta del mes de Agosto.

pasado.

Este aumento es mas notorio en el Altiplano donde podemos establecer que la temperatura ha subido con una media de casi tres grados.

Las Regiones Orientales tambien, experimentan un aumento notorio sobre el Noroeste de las mismas.

La máxima en la República fué registrada en la Estación de Camiri el día 19, siendo la temperatura mínima la que se anotó en Vis cachani el día 10 en el que el termómetro descendió hasta -11° bajo cero.

En la Estación Central (El Alto La Paz) la temperatura máxima oscila entre los 19 y 21 grados a excepción de los primeros días del mes en que desciende hasta 16°. La mínima sigue un curso irregular con una marcada oscilación que marcha desde los 8 grados a los 3 bajo cero. La mínima extrema se registró el día 6 con la cifra antes indicada de 3° bajo cero. La mayor mínima fué el día 24 con 34°.

Mayores detalles de la marcha de las temperaturas y otros fenómenos se pueden seguir en las gráficas que se acompañan al presente Boletín.

OTROS FENÓMENOS IMPORTANTES.-

En los registros y gráficas se señalan todos los fenómenos meteorológicos ocurridos durante el pasado mes sobre las diversas estaciones del Servicio Meteorológico de Bolivia no habiendo se registrado ninguno que por su significación especial sea considerado para estudiar por separado.

Incluimos diversas gráficas de las estaciones de Túiza y Potosí, así como el tanto por mil de lluvias del Altiplano y los mapas reducidos de los que ordinariamente se hacen en el Servicio Exceptuando los sinópticos)

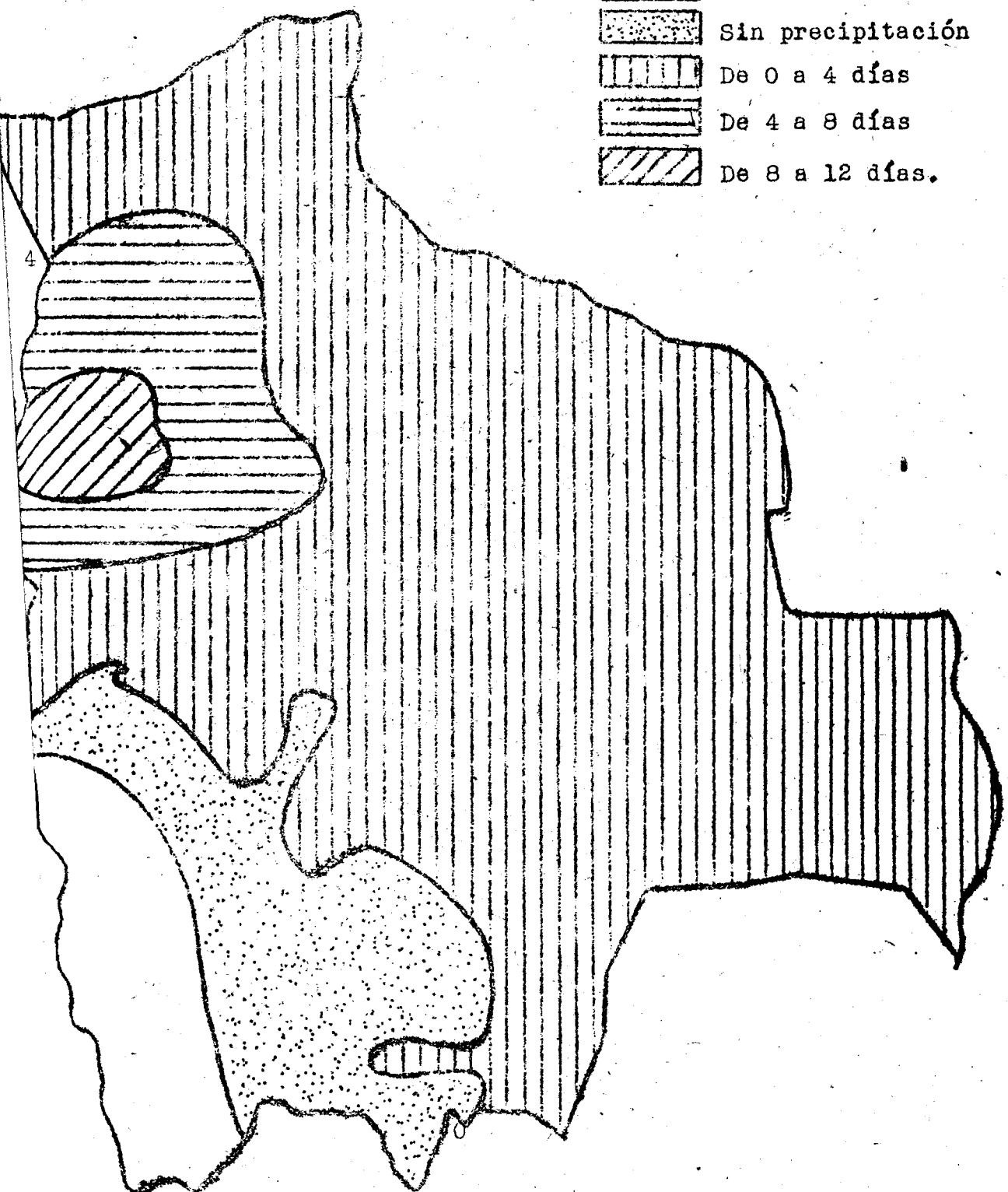
Ismael Escobar Vallejo.
Director del Servicio Meteorológico de Bolivia.

CARTA DE DIAS DE LLUVIA.

CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 1943.

Escala: 1:6.700.000

- | | |
|--------|-------------------|
| _____ | No hay datos |
| ██████ | Sin precipitación |
| | De 0 a 4 días |
| | De 4 a 8 días |
| \ | De 8 a 12 días. |



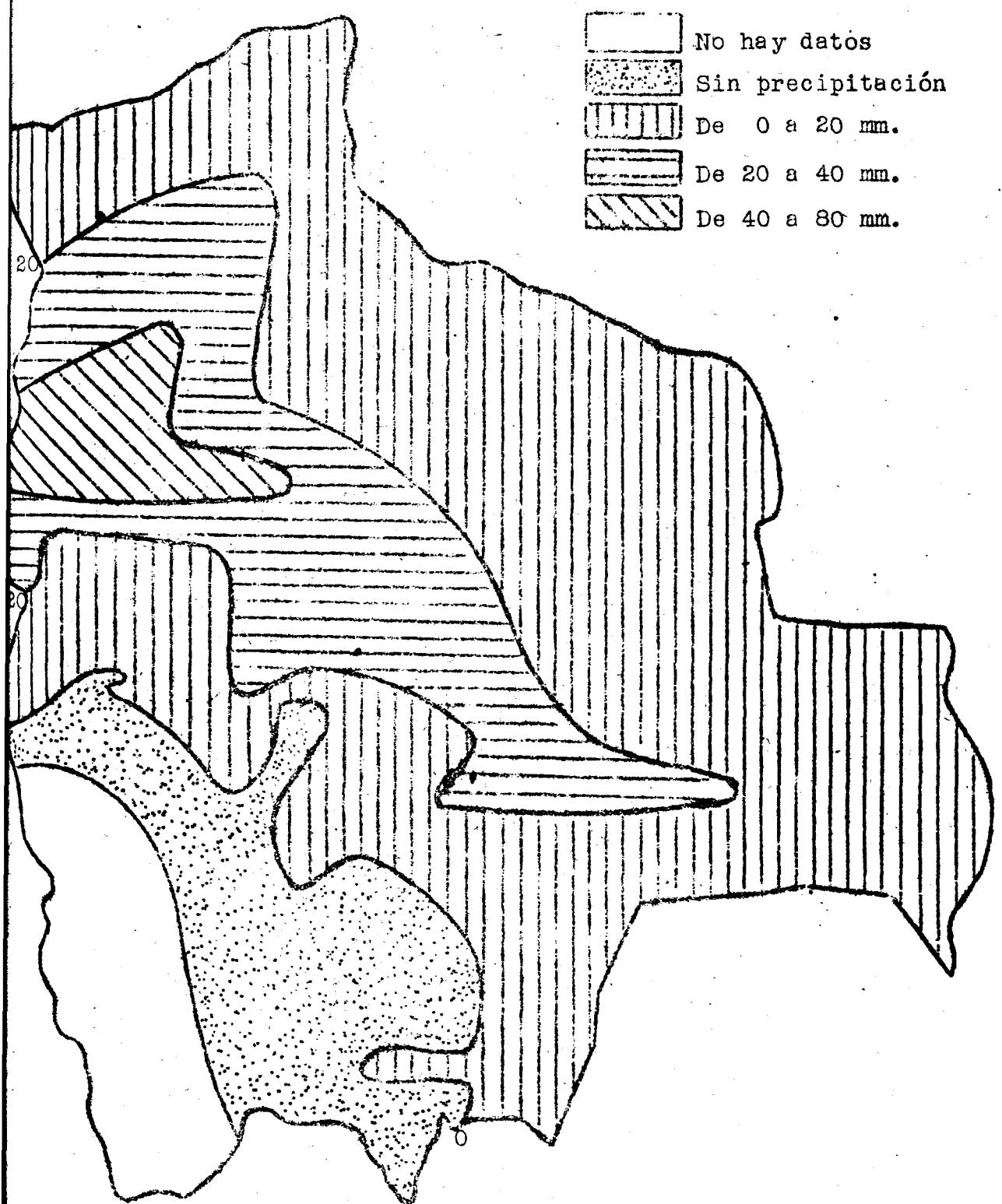
Trazada por: P.Fernández L.

Aprobada por: I.Escobar V.

CARTA DE TOTAL DE LLUVIAS EN MM.

CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 1943.

Escala: 1:6.700.000



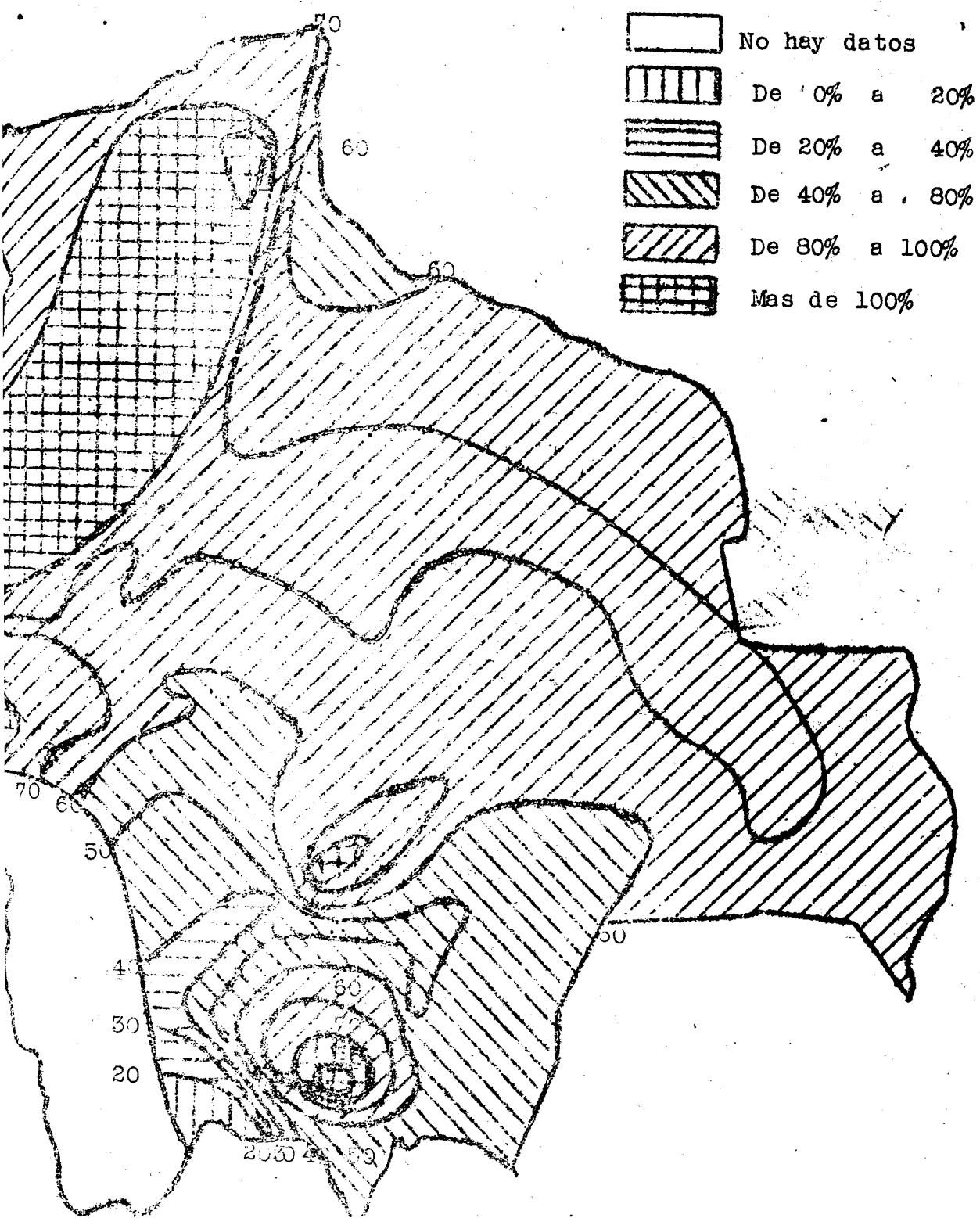
Trazada por: P. Fernández L.

Aprobada por: I. Escobar V.

M E S D E A G O S T O.

CARTA DE HUMEDAD CORRESPONDIENTE AL MES DE
AGOSTO DE 1943.

Escala: 1:6.700.000

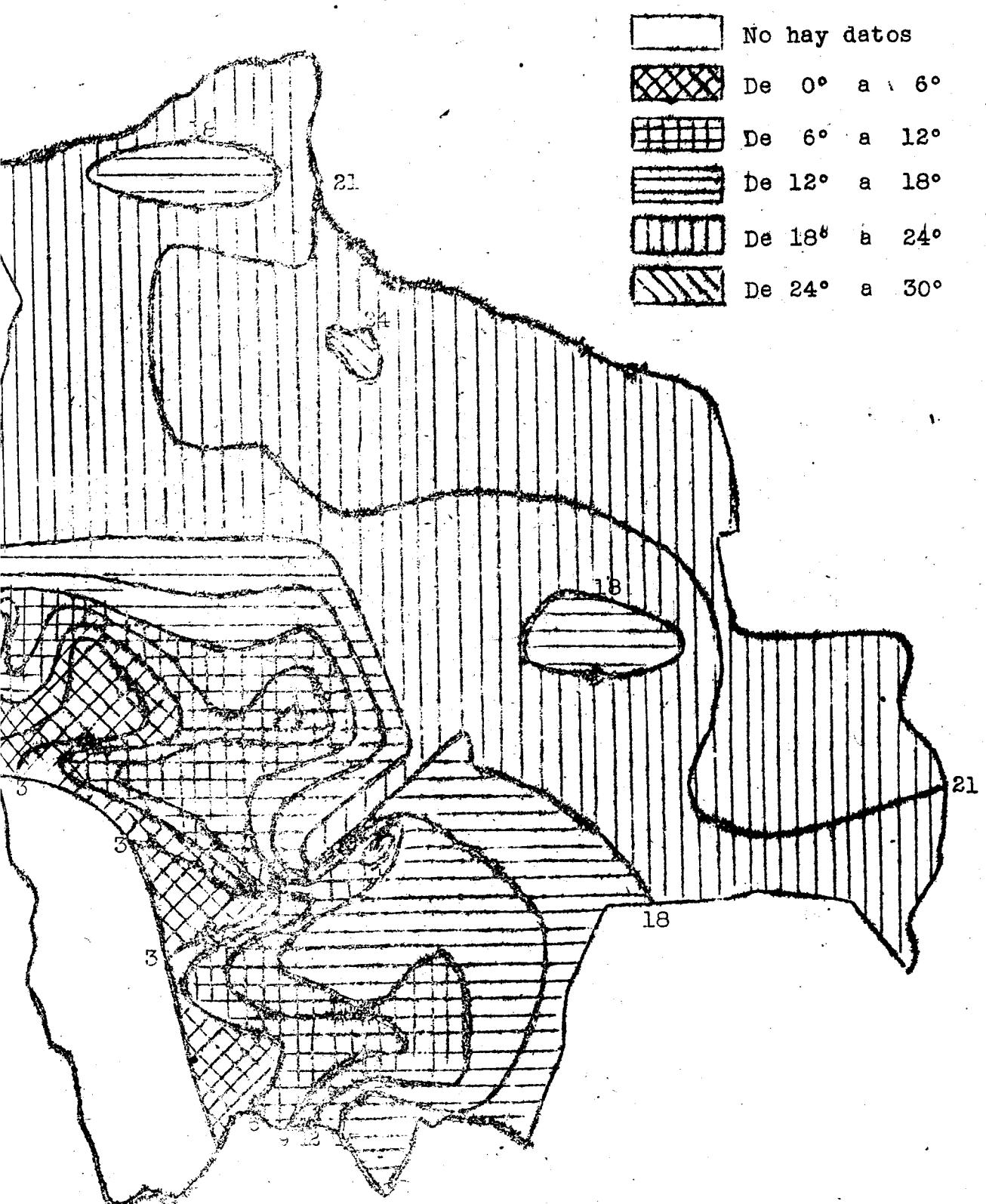


M E S D E A G O S T O .

CARTA DE ISOTERMAS CORRESPONDIENTE AL MES

DE AGOSTO DE 1943.

Escala: 6.700.000 aproximadamente.



SECRETARIAT DE L'ORGANISATION
METEOROLOGIQUE INTERNATIONALE.

ZONAS DE HELADAS DURANTE EL MES DE AGOSTO DE 1943.

Escala: 1: 5. 500.000 ,

ESTACIONES. DIAS DE HELADAS.

- Chacaltaya.....	31
Corocoro.....	31
Calamarca.....	31
Mojo.....	29
Calacoto.....	29
Ayo-Ayo.....	29
Patacamaya.....	28
Guaqui.....	28
La Joya.....	28
Sicasica.....	26
Tarija.....	24
Tupiza.....	22
El Alto (La Paz).....	20
Copocabana.....	20
Charaña.....	23
Calacachi.....	20
Viscachani.....	20
Eucaliptus.....	20
La Paz.....	18
Uyuni.....	18
Challapata.....	17
Vallegrande.....	12
Chorety.....	12
Potosí.....	10
Villazón.....	9
Vacas.....	6
Camargo.....	6
Camiri.....	4
Capinota.....	4
Villa Montes.....	3
Concepción.....	3
Oruro.....	3
Oploca.....	2
Red. Pampa.....	2
Culpina.....	2

Límite
extremo
de la zo-
na de he-
ladas.

Explicacion de Zonas.

No hay datos

||||| De 15 a 20 días

||||| De 0 a 5 días

███████████ De 20 a 25 días

||||| De 5 a 10 días

███████████ De 25 a 30 días

||||| De 10 a 15 días

⊕ Helada en Estaciones de
Montaña.

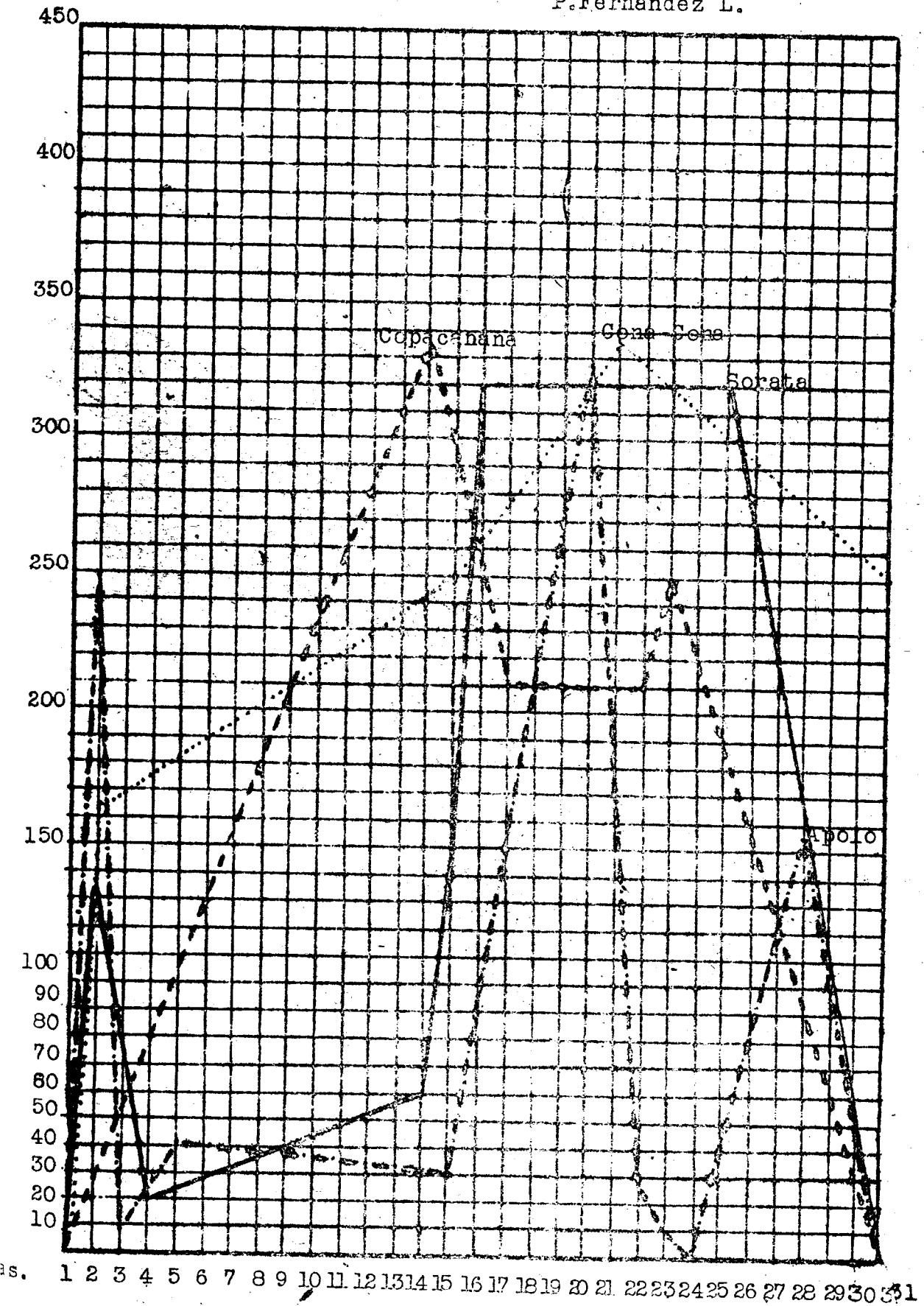
M E S D E A G O S T O.

TANTO POR MIL DE LLUVIAS CORRESPONDIENTE
AL MES DE AGOSTO DE 1943.

ESTACIONES:

Sorata _____
Copacabana _____
Apolo - - - - -
Cona-Cona

Preparado por:
P. Fernández L.



ESTACIONES.-	TEMPERATURAS.								MEDIAS		VIENTOS.		FENOMENOS DIVERSOS				
	Media Amb.,	Max. Extr.	Min. Fecha Extr.	Max. Fecha	Media	Min. Media	Humd.	Evap.	Direc	Fuerza	Desp	Nub.	Cub.	Rocio	Esc.	Nieb.	
La Paz	2.3	20	31	-4	25	16.3	-1.2	67.5	--	NE	2	9	13	2	--	--	
El Alto	1.7	22.8	30	-3	3	19.5	-1.5	67.2	3.03	NE	2	10	12	2	--	--	
Càlacoto	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9	Calmas	23	3	--	--	--	--	
Charana	3	--	--	--	--	--	--	88.7	--	Calmas	28	2	1	--	--	--	
Luribay	14.4	38	20	11	6	35.1	13.4	--	--	NE	1	19	11	--	--	--	
Guaqui	10.8	17	31	-8.5	6	14	-3.8	68.4	5.2	NE	2	23	8	--	--	--	
Patacamaya	9.5	26	18	-6	7	18.5	1.7	--	--	--	--	29	2	--	--	1	
Sicasica	1.1	10	4	-4	19	8.3	-2.1	--	--	Calmas	23	3	--	--	--	--	
Apolo	19.9	25	--	11	--	21.1	13.8	--	--	N	2	5	9	5	--	--	
Chacaltaya	-3	3.3	20	-7.8	15	0.6	-6.7	64.6	--	W	3	19	4	8	--	5	
Copacabana	6.6	16	1	3.-	9	15.6	4	--	--	Calmas	18	6	3	--	--	--	
Chulumani	N o	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	
Sorata	17.3	25	13	10	4	20.5	14	87.1	0.9	NE	2	4	10	5	--	--	
Viscachani	04	21	10	-11	10	16.9	-6.2	--	3.6	N	2	12	19	--	--	--	
Cochabamba	9.4	23	2	0.5	26	20.5	5.3	57.6	--	Calmas	17	13	1	1	--	--	
Sacaba	9.5	34	25	3	12	28.6	7.9	--	--	Calmas	15	4	1	--	--	--	
Vacas	4.1	20	30	-3	5	17	0.8	--	5.7	Calmas	20	4	3	--	--	--	
La Angostura	8.4	26	11	4	2	23.2	6.1	--	5.5	S	2	6	3	4	--	--	
Todos Santos	N o	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	h a y d a t o s	
Anzaldo	11.6	26	2	6	3	23	10.2	--	--	NE	4	7	22	2	--	--	
Chapisirca	6.4	15	19	-5	4	12.6	0.3	--	--	SW	3	19	9	3	--	--	
Oruro	10.9	--	--	-5	18	--	0.06	51.7	--	NNE	3	15	3	4	--	1	
Challapata	3.3	19	14	-7	9	16.1	-4	--	5.3	Calmas	28	1	2	--	--	--	
La Joya	0.9	20	24	-9	6	17	-5.7	--	5.6	--	--	27	3	1	--	--	
Potosí	1.2	16	28	-4	6	13.6	-0.3	3.1	5.2	Calmas	20	11	--	--	--	--	
Betanzos	6.2	13.2	11	-0	4	9.9	2.4	--	6	Calmas	9	4	3	--	--	--	
Uyuni	6.4	--	--	--	--	--	--	36.1	--	NTV	2	15	8	--	--	1	
Moje	-2.5	28	27	-6	24	20.3	-2.5	--	--	Calmas	26	5	--	--	--	--	
Oploca	6.5	31	11	-2	7	25.4	2.6	--	--	--	--	27	4	--	--	--	
S.J.de P.Grande	--	--	--	--	--	--	--	--	--	N	2	18	8	5	--	--	
Cotagaita	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Calmas	14	3	1	--	--	--	
Tupiza	6.1	24	31	-3	6	20.6	2.1	--	6.6	Calmas	23	7	1	--	--	--	

ESTACIONES.-	TEMPERATURAS								MEDIAS.		VIENTOS.		FENOMENOS DIVERSOS					
	Media Amb.	Max. Ext.	Fecha	Min. Ext.	Fecha	Max. Media	Min. Media	Humd.	Evap.	Direc	Fuerza	Des.	Nub.	Cub	Roc	Esc.	Nieb.	
Sucre	19.4	--	--	-1	15	--	1.6	61.3	5.4	NE	2	23	4	4	--	--	--	
Redención Pampa	4.6	27.2	27	-3.3	25	18.9	2	--	5.1	NE	2	12	13	1	--	--	--	
Tarabuco	11.1	5.6	3	0	3	18.3	3.9	83	--	--	--	26	5	--	--	--	--	
Camiri	12.1	8.4	19	-4.5	25	27.4	--	5.5	5.3	--	--	13	7	6	--	--	--	
Culpina	7.2	18	10	0	1	14.3	2.4	--	--	W	2	15	12	1	--	--	--	
Santa Cruz	19.2	31.1	19	10	7	24.4	13	66	3.3	S	3	1	8	9	--	--	--	
Montero	18.6	33.3	27	7.8	24	26	14.3	59	5.9	S	3	22	1	8	--	--	--	
Concepción	17.4	--	--	--	--	--	--	60	--	S	4	15	9	7	--	--	--	
San Ignacio	17.4	--	--	--	--	--	--	80	--	S	4	12	18	1	--	--	--	
Robore	22.1	--	--	--	--	--	--	71	--	S	3	6	10	7	--	--	--	
Telija	10.2	31	18	-5	3	17.7	2.7	94.6	4.9	Calmas	9	13	8	2	--	--	--	
Villazón	8.8	--	--	--	--	--	--	12	--	NE	2	21	1	--	--	--	--	
Villa Montes	10	--	--	--	--	--	--	--	3.8	NE	2	9	18	--	--	--	--	
Sacandita	11.5	37	20	4	22	22	9.8	52.9	--	S	2	16	2	13	--	--	--	
Vallegrande	14.9	26	20	8	24	20.8	13.3	78	--	S	3	11	4	14	--	--	--	
Trinidad	22.1	--	--	--	--	--	--	78.8	--	S	2	15	7	9	--	--	--	
Cobija	18.3	--	--	--	--	--	--	71.	--	S	2	15	10	1	--	--	--	
Magdalena	No	hay		datos.														
Riberalta	17.1	--	--	--	--	--	--	93	--	Calmas	18	9	--	--	--	--	--	
Guayaramerin	20.1	--	--	--	--	--	--	6	--	SSE	2	11	1	5	--	--	--	
San Joaquin	14.6	--	--	--	--	--	--	--	--	SSE	2	21	7	3	--	--	--	
Oruro (Panagra)	-1.5	--	--	--	--	--	--	60	--	NS	2	21	6	4	--	--	--	
San Borja	19.4	--	--	--	--	--	--	75.3	--	S	3	6	9	--	--	--	--	
Morochata	10.8	24	31	8	9	20.8	8.5	--	--	Calmas	13	4	6	4	--	--	--	
Yapacani	20.1	36	26	5.2	4	28.7	14.9	62.8	--	S	3	14	5	3	--	--	--	
Vitichi	13.8	26	31	-4.5	26	22.7	4.9	9	--	Calmas	6	3	2	--	--	--	--	
Cliza	13.1	28.5	29	5	22	22.1	4.1	--	--	--	--	4	3	--	--	--	--	
Huancaroma	-1.5	22	30	-6	1	18.5	2.5	68	--	S	2	19	12	--	--	--	--	
Padcaya	17.1	32.5	27	5	30	28.9	10.6	--	--	S	2	16	9	5	--	--	--	
Santa Ana	22	--	--	--	--	--	--	62.5	--	S	2	2	16	5	--	--	--	
Muyupampa	14.1	43.3	27	0	23	40	0.04	46.8	--	--	--	2	5	--	--	--	--	
Rio Suárez	6.7	27	10	1	6	23.2	4.5	--	5.7	--	--	23	8	--	--	--	--	

MES DE AGOSTO.

RESUMEN DE PRECIPITACION EN MM. CORRESPONDIENTE AL MES DE
AGOSTO DE 1943 DE LAS OBSERVACIONES DE LAS 03 HORAS.

ESTACIONES:	Cantidad total	Lluvia máxima en mm.	Día.	Días.		Días de:			
				Inap.	Agosto	Hielo	Gra.	Nev.	Tor.
La Paz	7 mm.	5 mm.	6	--	3	18	--	--	--
Alto (El)	7 mm.	4 mm.	3	--	2	1	1	--	--
Ayo-Ayo	0.9 mm.	0.5 mm.	17	--	1	31	--	--	--
Calamarca	3 mm.	3 mm.	16	--	1	29	--	--	--
Calacoto	1.3 mm.	1.3 mm.	16	--	1	20	--	--	--
Calacachi	0 mm.	0 mm.	--	--	1	23	--	--	--
Charaña	0 mm.	0 mm.	--	--	1	11	--	--	--
Luribay	0 mm.	0 mm.	--	--	1	11	--	--	--
Guaqui	2 mm.	1 mm.	17	--	3	28	--	--	--
Patacamaya	0 mm.	0 mm.	--	--	1	28	--	--	--
Sicasica	0 mm.	0 mm.	--	--	1	26	--	--	--
Corocoro	0 mm.	0 mm.	--	--	1	31	--	--	--
Apolo	58.3 mm.	19 mm.	20	--	10	--	--	--	--
Chacaltaya	17.2 mm.	7 mm.	14	--	3	31	--	--	2
Copacabana	24 mm.	8 mm.	14	--	4	20	--	--	5
Sorata	16.4 mm.	5.2 mm.	25	--	6	--	--	--	--
Kilometro 800	7.88mm.	1.27mm.	22	--	4	--	--	--	--
Viscachani	0 mm.	0 mm.	--	--	2	--	--	--	--
La Paz (FF.CC.)	4.06mm.	4.06mm.	3	--	1	--	--	--	--
General Pando	0 mm.	0 mm.	--	--	1	--	--	--	--
Viacha	4.5 mm.	4.5 mm.	17	--	1	--	--	--	--
Cochabamba	4 mm.	4 mm.	3	--	1	--	--	--	--
Tiraque	4 mm.	3.6 mm.	3	--	2	--	--	--	--
Sacaba	6 mm.	6 mm.	4	--	1	--	--	--	--
Cliza	0 mm.	0 mm.	--	--	1	--	--	--	--
Vacas	0 mm.	0 mm.	--	--	1	--	--	--	--
Angostura (Ja)	2 mm.	2 mm.	3	--	1	--	--	--	--
Anzaldo	0 mm.	0 mm.	--	--	1	--	--	--	--
Aguas Calientes	6.35 mm.	3.81mm.	15	--	3	--	--	--	--
Cona-Cona	3.03 mm.	1.01mm.	21	--	4	--	--	--	--
Changolla	4.32 mm.	2.29mm.	2	--	3	--	--	--	--
Mollini	2.29 mm.	2.29mm.	2	--	1	--	--	--	--
Oreoma	1.78 mm.	1.78mm.	1	--	1	--	--	--	--
Parotani	1.02 mm.	1.02mm.	21	--	1	--	--	--	--
Oruro	1.47 mm.	1 mm.	16	--	2	--	--	--	--
Oruro (FF.CC.)	0 mm.	0 mm.	--	--	1	--	--	--	--
Challabata	0 mm.	0 mm.	--	--	17	--	--	--	--
La Joya	0.3 mm.	0.3 mm.	3	--	1	28	--	--	--
Agua Castilla	0 mm.	0 mm.	--	--	1	--	--	--	--
Pazña	0 mm.	0 mm.	--	--	21	--	--	--	--
Uncia	0 mm.	0 mm.	--	--	10	--	--	--	--
Potosí	0 mm.	0 mm.	--	--	2	--	--	--	--
Betanzos	0 mm.	0 mm.	--	--	1	--	--	--	--
Uyuni	0 mm.	0 mm.	--	--	1	--	--	--	--
Pocoata (Potosí)	0 mm.	0 mm.	--	--	18	--	--	--	--
Río Mulato	0 mm.	0 mm.	--	--	1	--	--	--	--
Atocha	0 mm.	0 mm.	--	--	29	--	--	--	--
Rojo	0 mm.	0 mm.	--	--	2	--	--	--	--
Oploca	0 mm.	0 mm.	--	--	1	--	--	--	--
S. de Pampa G.	0 mm.	0 mm.	--	--	1	--	--	--	--
Octagaita	0 mm.	0 mm.	--	--	1	--	--	--	--
Tupiza	0 mm.	0 mm.	--	--	22	--	--	--	--
Sucre	0 mm.	0 mm.	--	--	7	--	--	--	--
Camargo	2 mm.	2 mm.	3	--	1	--	--	--	--
Redención Pampa	0 mm.	0 mm.	--	--	2	--	--	--	--
Chorety	8 mm.	6 mm.	3	--	12	--	--	--	--
Terabuco	1 mm.	1 mm.	21	--	1	--	--	--	--
Muyupampa	0 mm.	0 mm.	--	--	1	--	--	--	--
Camiri	0 mm.	0 mm.	--	--	4	--	--	--	--
Culbina	0 mm.	0 mm.	--	--	2	--	--	--	--
Santa Cruz	31 mm.	29 mm.	2	--	4	--	--	--	--
Montero	25.5 mm.	14 mm.	11	--	1	2	--	--	--
Santa Ana	5 mm.	5 mm.	3	--	3	1	--	--	--
San José	5 mm.	4 mm.	5	--	2	1	--	--	--
Puerto Suárez	3 mm.	3 mm.	5	--	1	--	--	--	--

RESUMEN DE PRECIPITACION EN MM. EN LOS DIAZ DE MAYO DEL AÑO 1952

5

<u>staciones.</u>	<u>Cantidad Total.</u>	<u>Lluvia máxi- ma en mm.</u>	<u>Días. Día</u>	<u>Días de: Ina Apre Held Gra. Nev.</u>	<u>Torn.</u>
concepción	1 mm.	1 mm.	4	—	—
an Ignacio	1 mm.	1 mm.	12	—	—
oboré	17 mm.	11 mm.	5	—	4
arija	8 mm.	8 mm.	2	2	—
illazón	0 mm.	0 mm.	—	—	9
illa Montes	0 mm.	0 mm.	—	1	3
enandita	0 mm.	0 mm.	—	—	—
idcaya	0 mm.	0 mm.	—	—	12
allegrande	20 mm.	16 mm.	2	—	4
rinidad	35 mm.	20 mm.	31	—	4
obija	0 mm.	0 mm.	—	—	—
iberalta	15 mm.	15 mm.	15	—	1
an Borda	0 mm.	0 mm.	—	—	—
maya ramerin	4 mm.	2 mm.	12	—	—
an Joaquin	0 mm.	0 mm.	—	—	—
pinota	2 mm.	1 mm.	4	3	2
rochata	21 mm.	11 mm.	22	—	3
opacari	12 mm.	10 mm.	2	—	2
tichi	0 mm.	0 mm.	—	—	—
liza	0 mm.	0 mm.	—	—	—
ancaroma	0 mm.	0 mm.	—	—	3
Preparado por: Raúl Cabrera P.					

DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE POTOSI.

DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE TUPIZA.

Y

DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE " EL ALTO " (LA PAZ).

SITUACION:

Longitud..... 68°10'17"

Latitud..... 16°30'28,7"

ALTURA 4083 metros s/n del mar.

erteneciente a la Escuela Militar de Aviación " TCNL LUIS ERNST "

M E S D E A G O S T O .

Gráficas del Observatorio Central de Potosí.

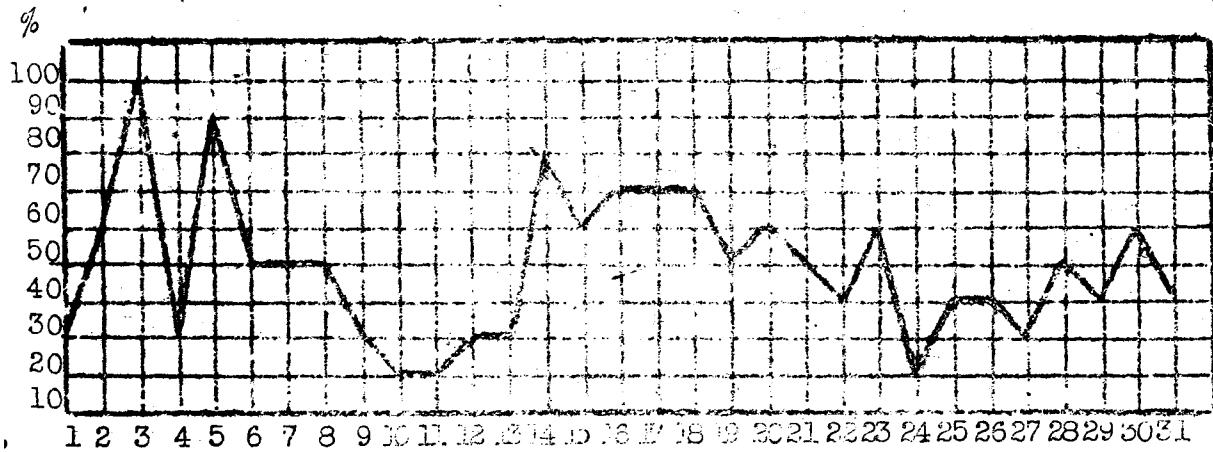
P R E S I O N B A R O M E T R I C A .

Preparado por:Aurelio Magne
Revisado por:Héctor Cueto J

Milibares.

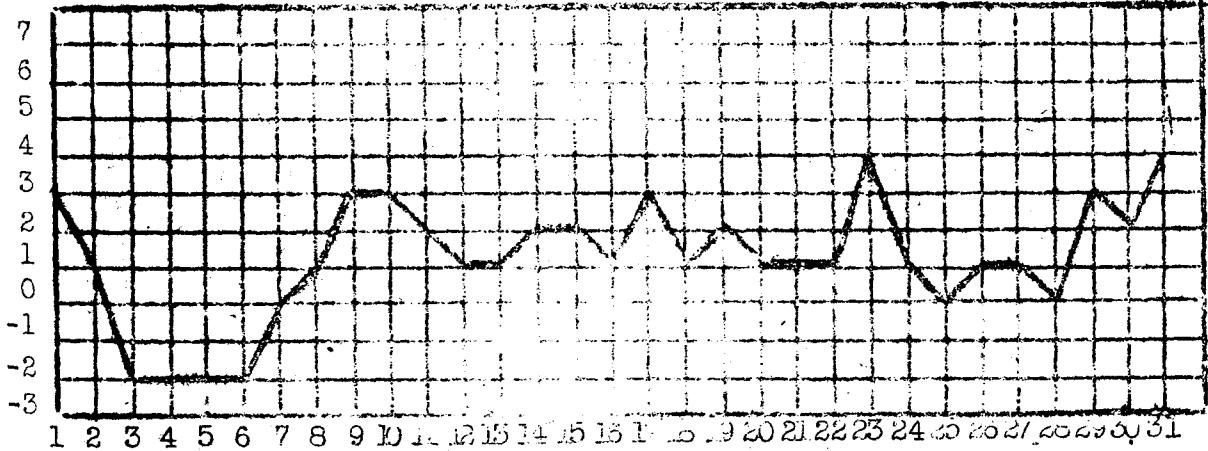


HUMEDAD RELATIVA .-



TEMPERATURA AMBIENTE .

Grados.



TI E S D E A G O S T O.

TEMPERATURAS, MÁXIMA, AMBIENTAL Y MÍNIMA.

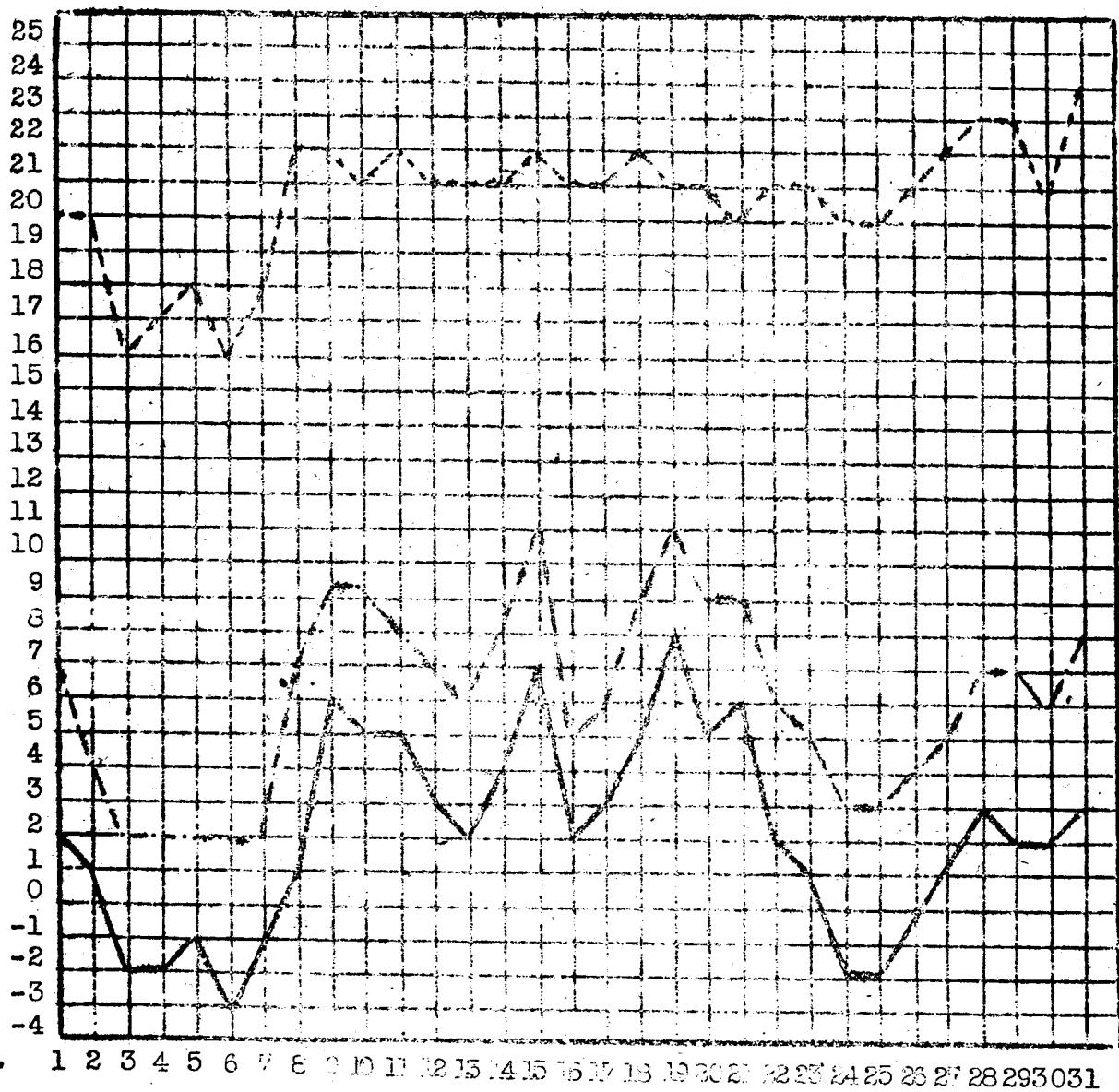
Máxima: OBSERVATORIO CENTRAL DE TUPIZA.

Ambiente: -

Minima:

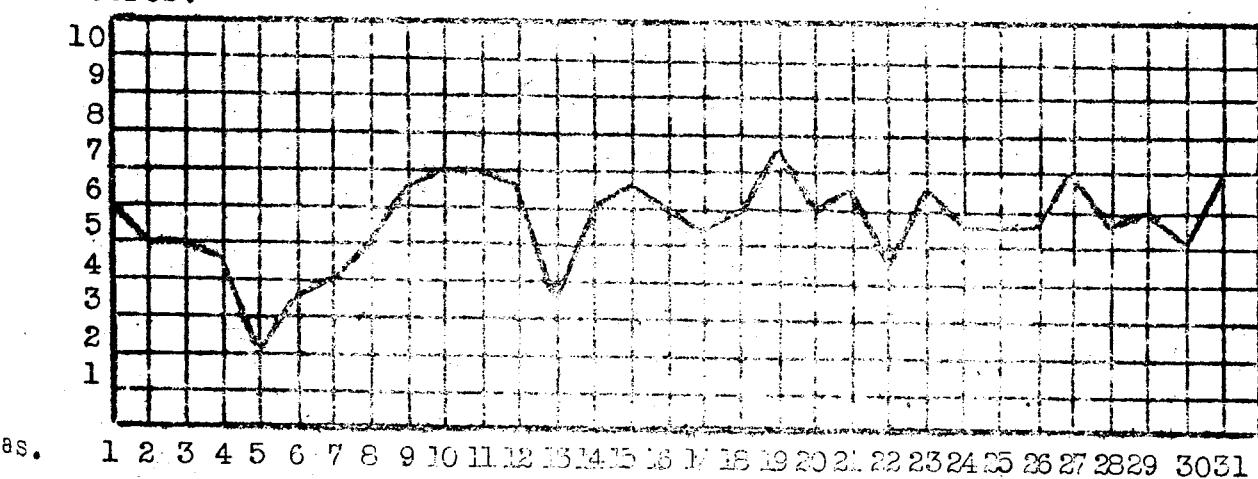
Preparado por: Luis Barragan.
Revisado por: Héctor Cueto J.

Grados.



Milímetros

EVAPORACION.

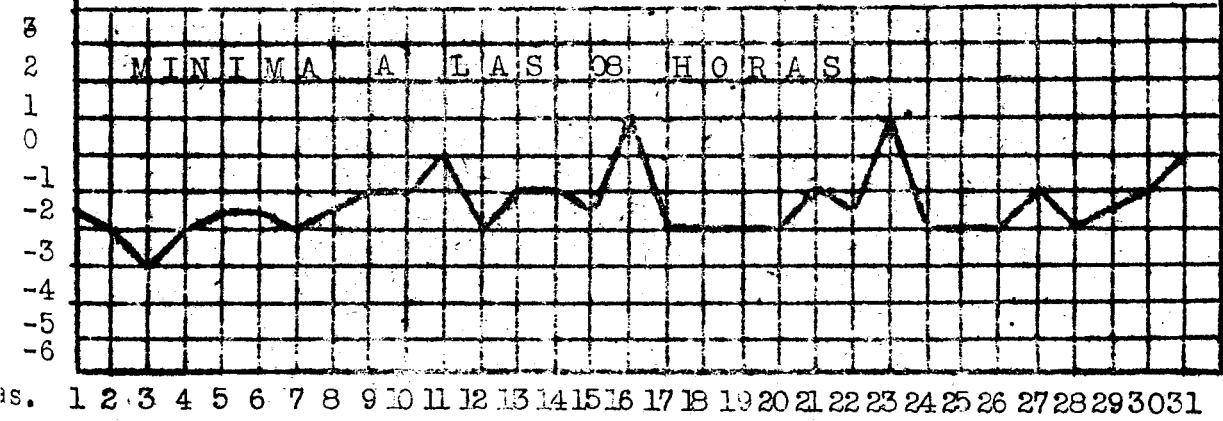
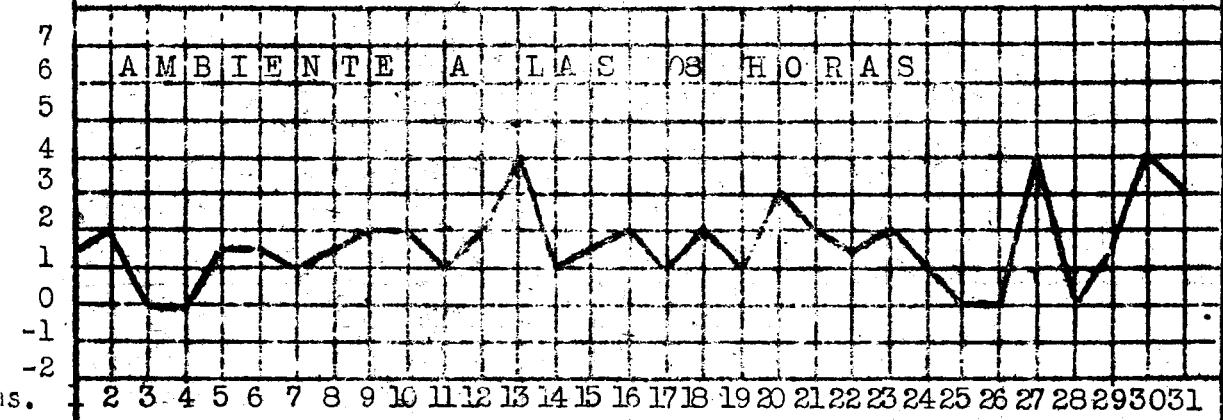
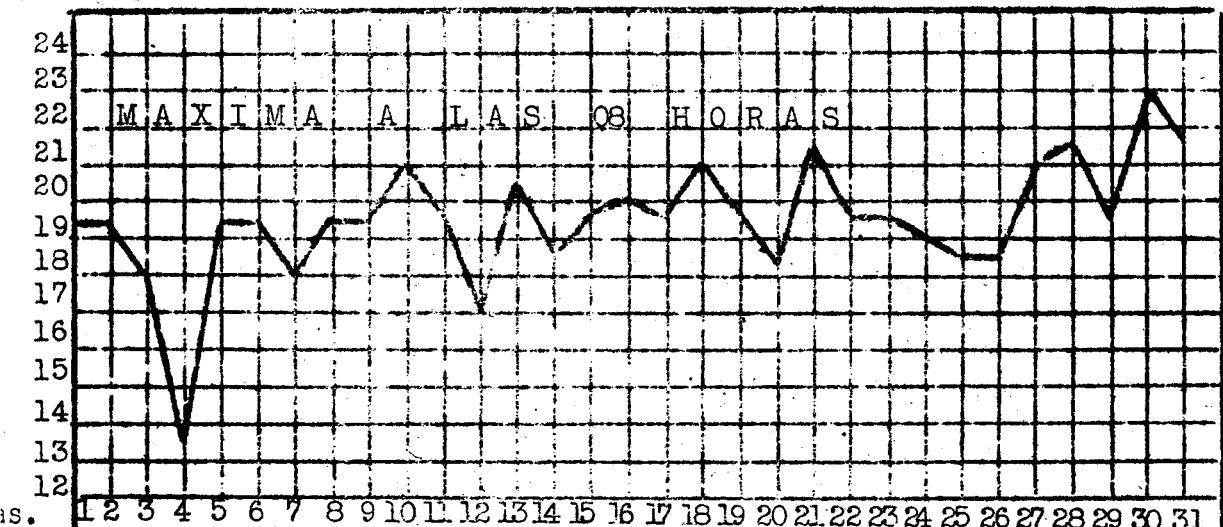


M E S D E A G O S T O .

TEMPERATURAS MAXIMA, AMBIENTE Y MINIMA
EN EL OBSERVATORIO CENTRAL DE LA PAZ.

Preparado por: Héctor Cueto

Grados.



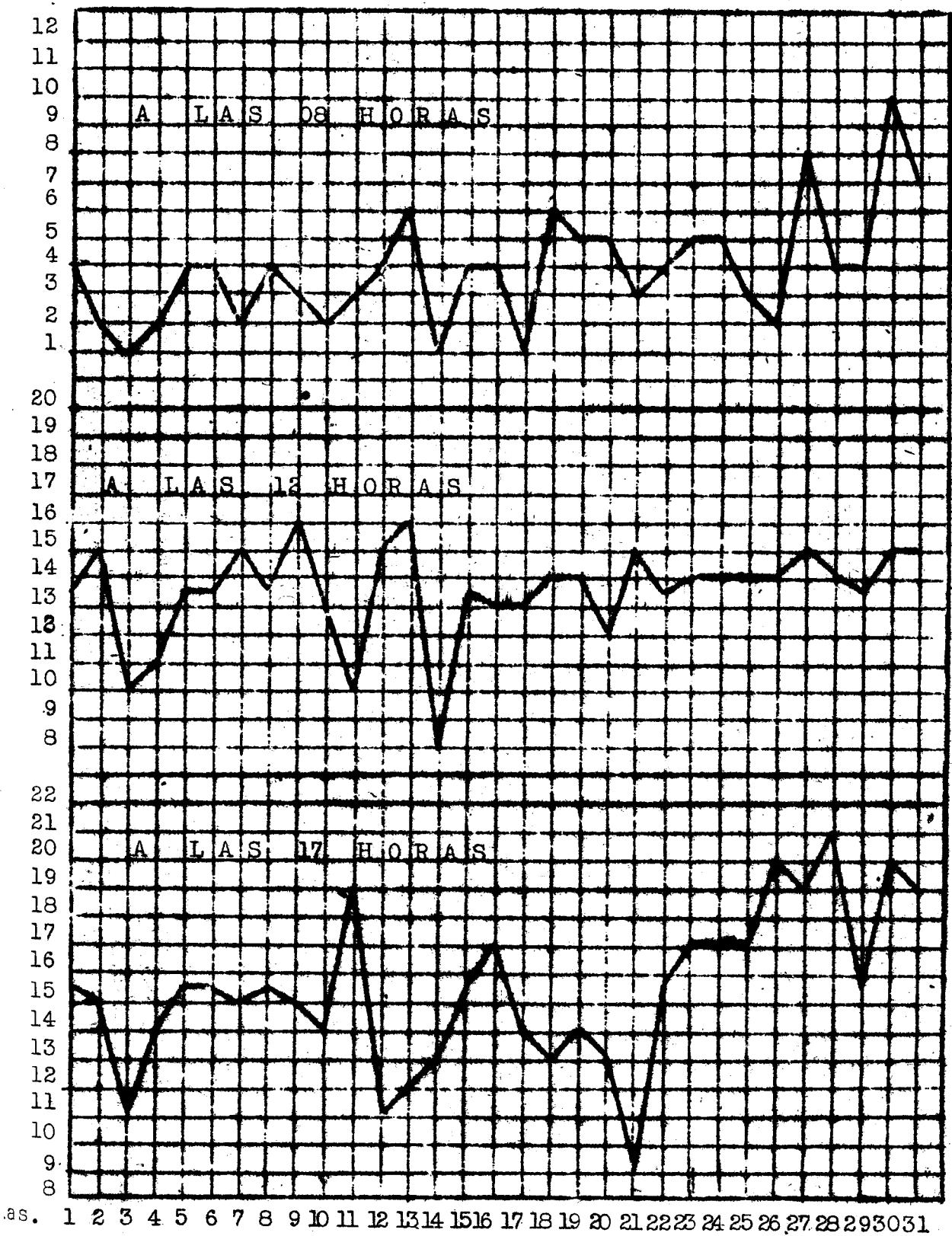
M E S D E A G O S T O.

TEMPERATURAS AL NIVEL DEL SUELO A LAS 08, 12 y 17 HORAS.

EN EL OBSERVATORIO DE EL ALTO (LA PAZ)

Preparado por: Héctor Cueto

Grados.

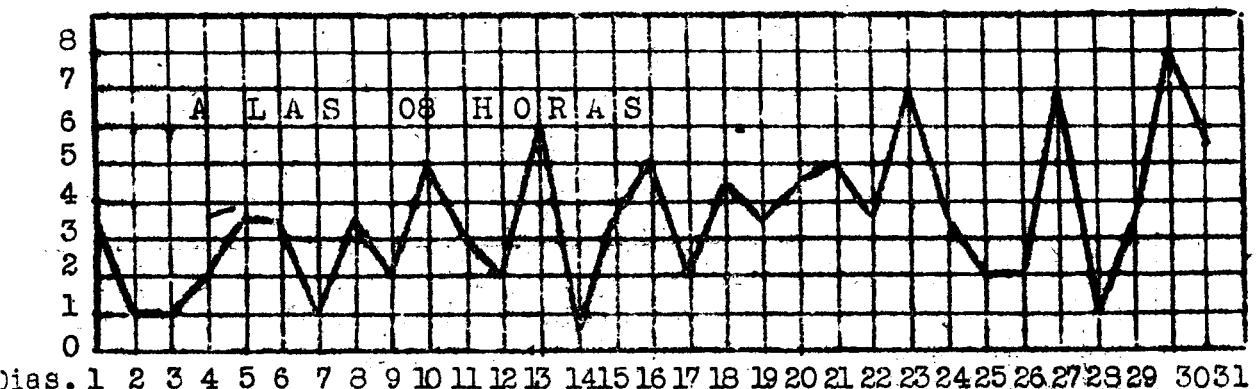


M E S D E A G O S T O.

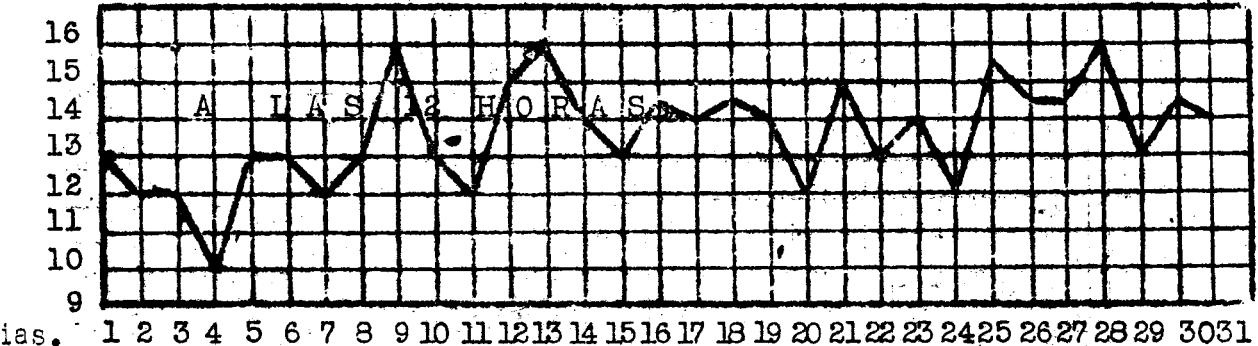
TEMPERATURA a 0.60 metros sobre el nivel del Suelo.

Grados.

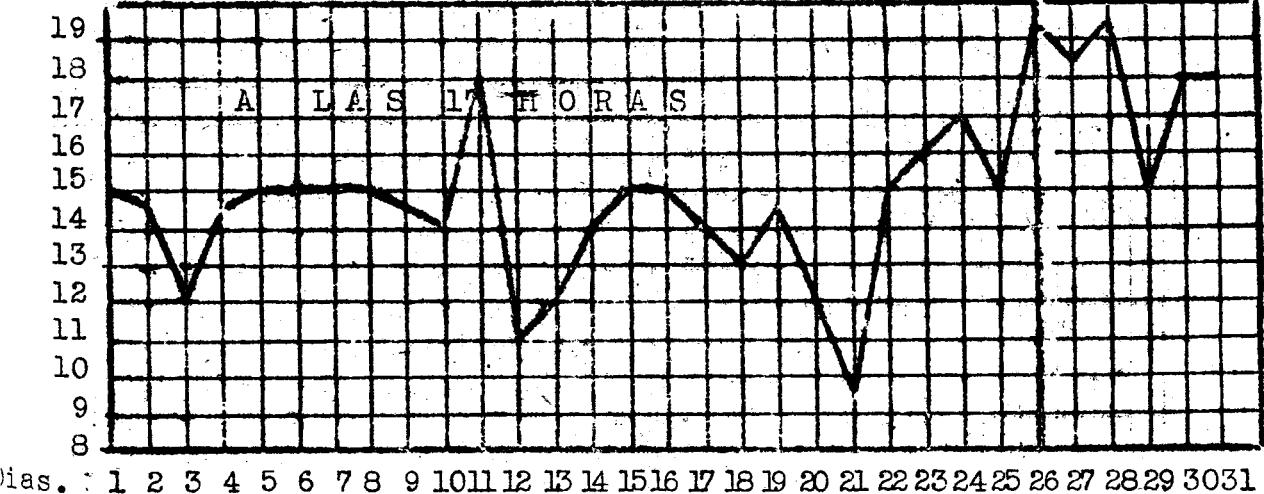
Preparado por:
Raúl Cabrera P.



Grados.



Grados.

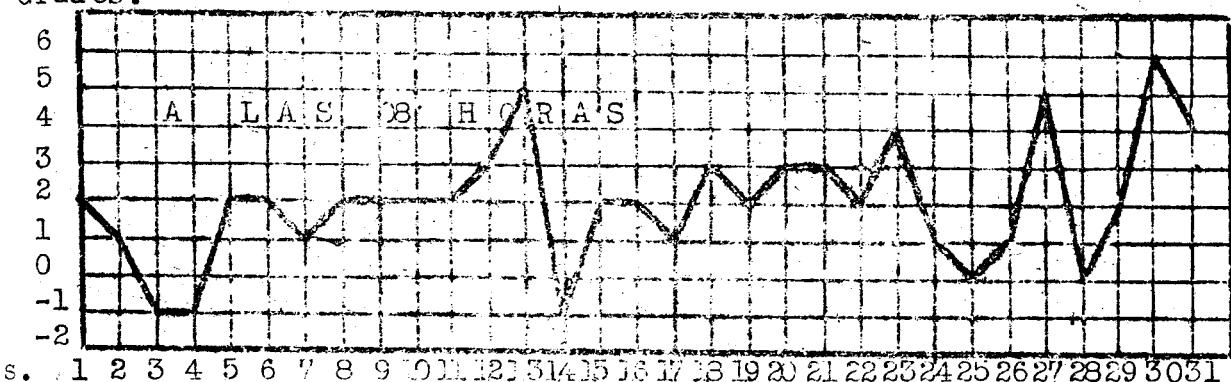


M E S D E A G O S T O ,

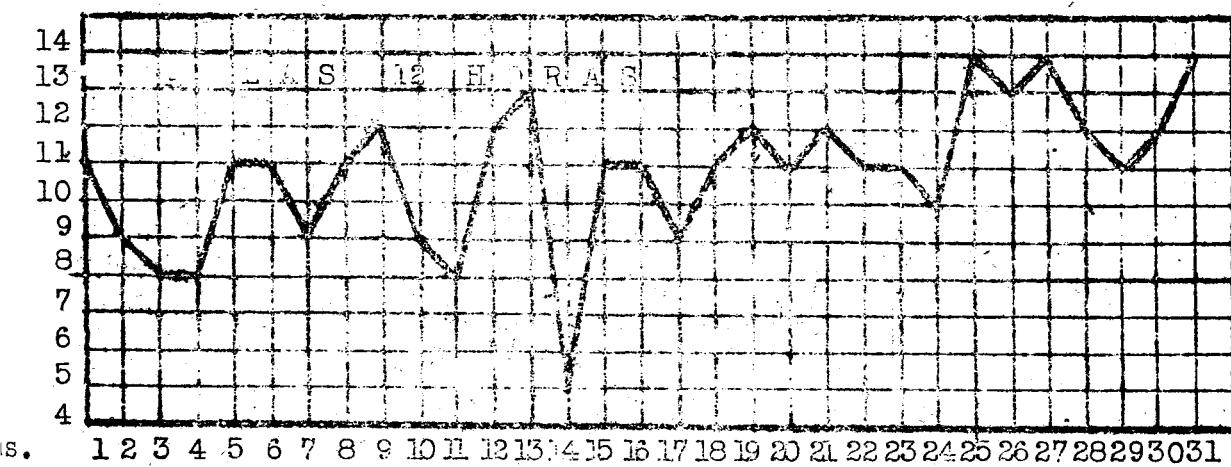
TEMPERATURA A 1.30 metros sobre el nivel del Suelo.

Preparado por:
Raúl Cabrera P.

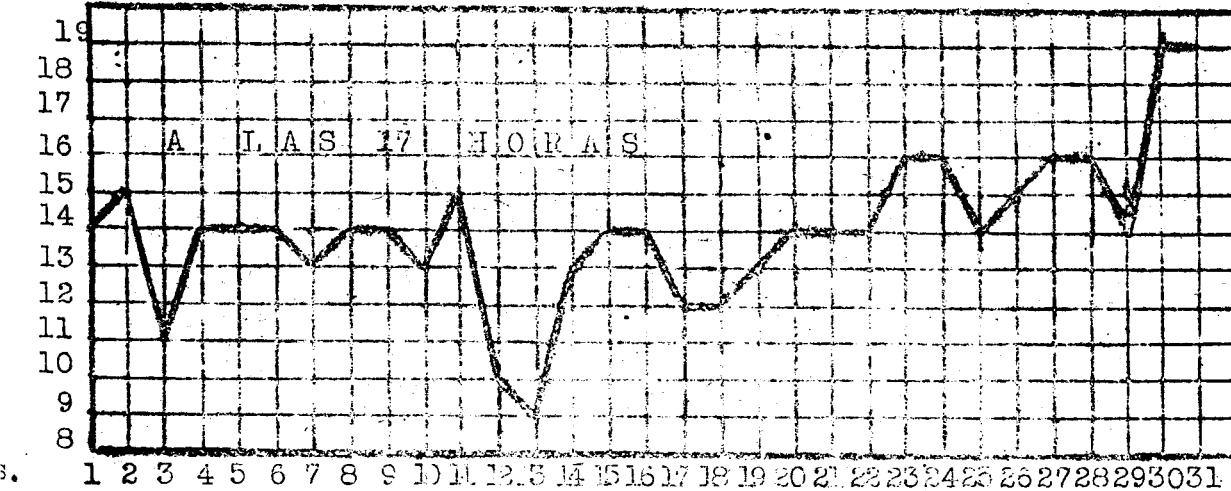
Grados.



Grados.



Grados.

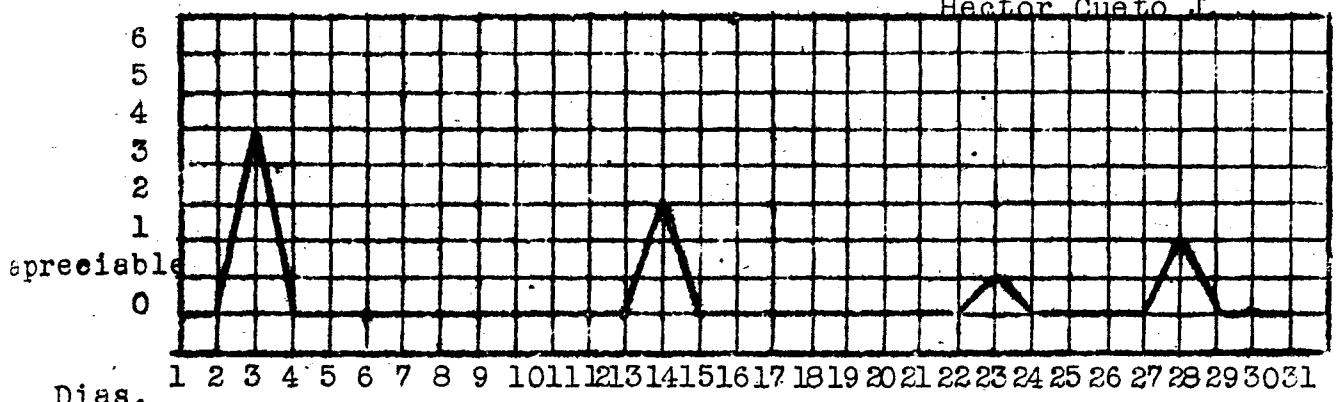


M E S D E A G O S T O .

P R E C I P I T A C I O N .

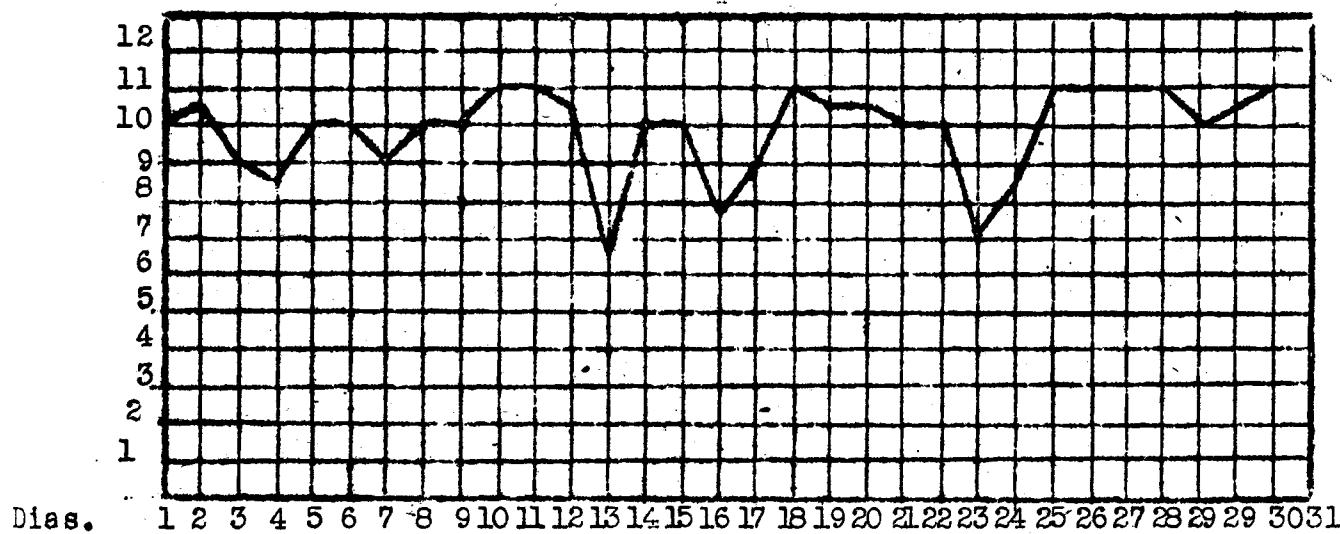
mm.

Preparado por:
Héctor Cueto J.



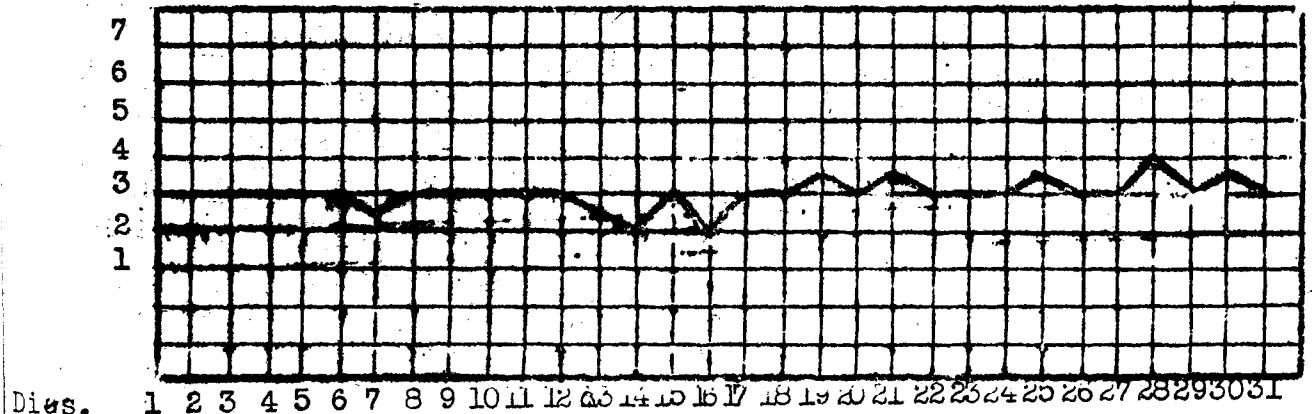
I N S O L A C I O N .

Horas.



E V A P O R A C I O N .

mm.

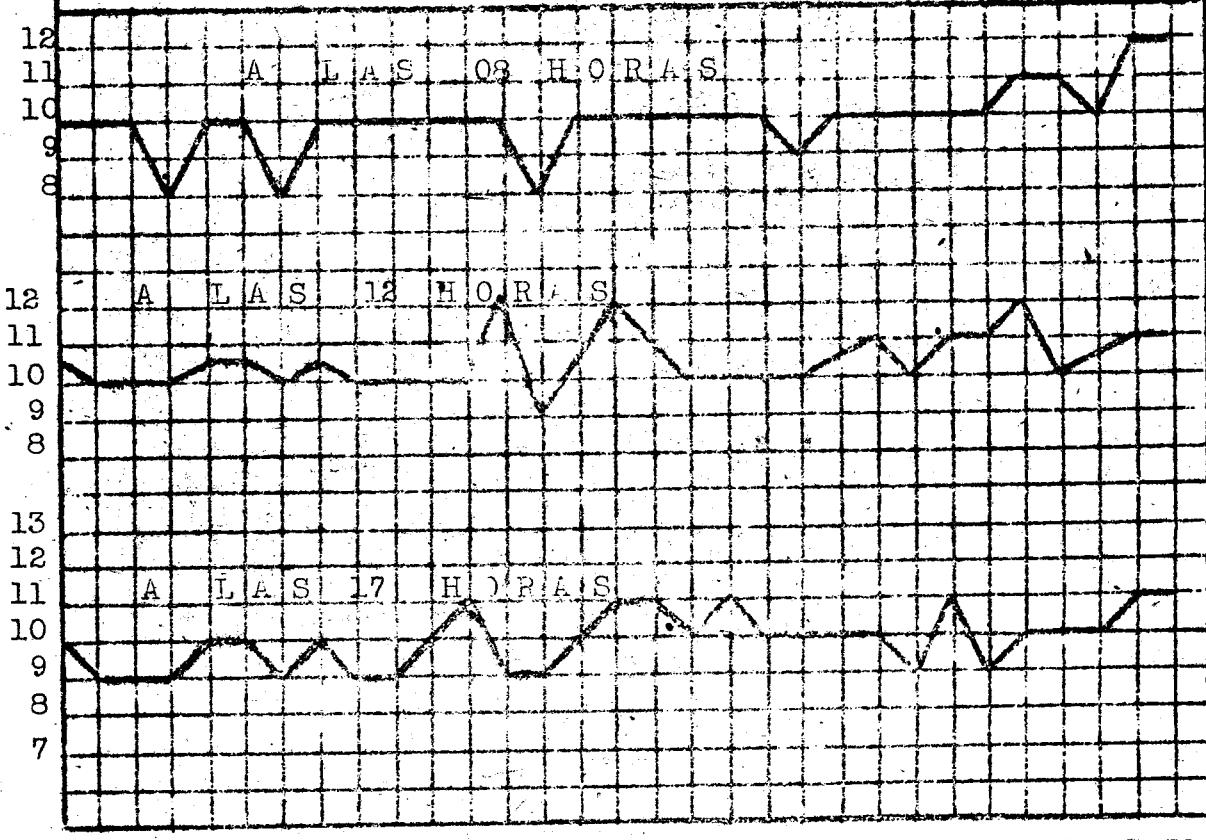
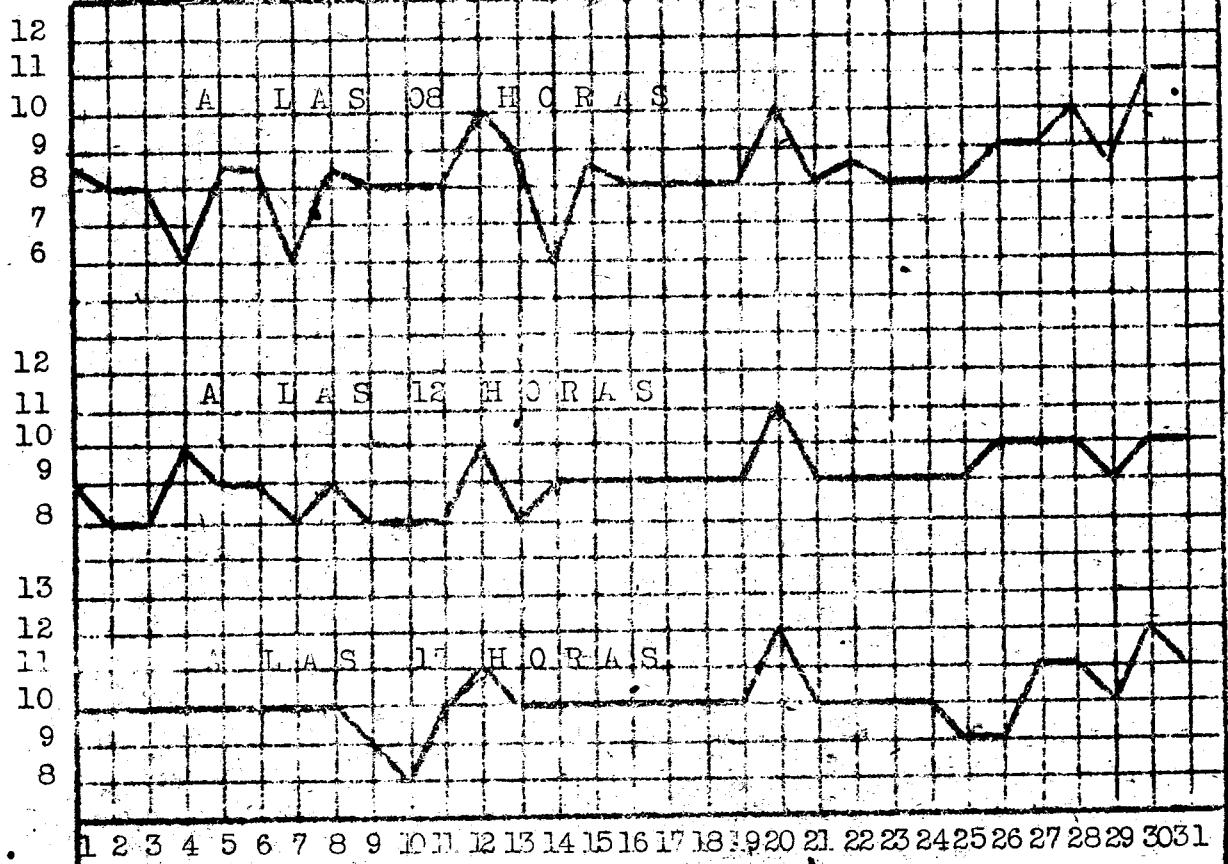


M E S D E A G O S T O.

GEOTEROMETRO Situado a 0,30 mts. bajo Suelo.

Preparado por:
Héctor Cueto J.

Grados.



M E S D E A G O S T O.

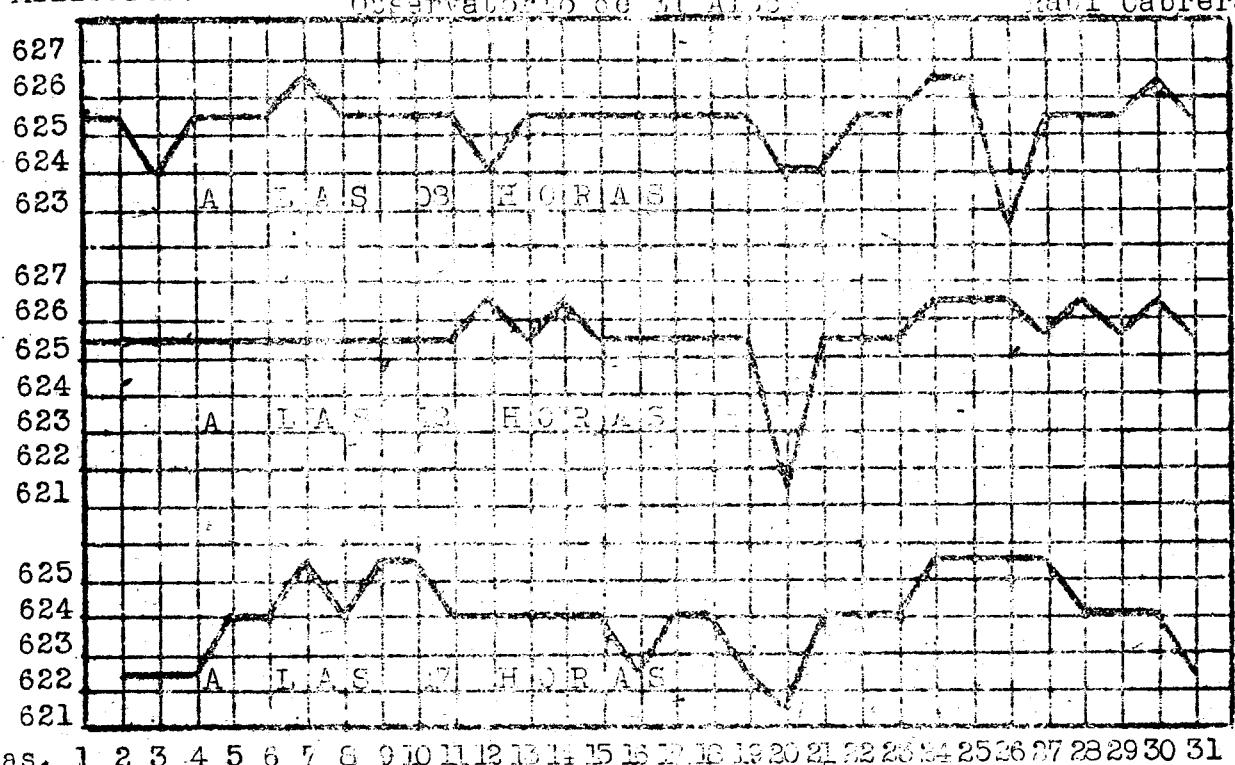
P R E S I Ó N B A R O M E T R I C A.

Hecha la corrección instrumental de temperatura,

Milibares.

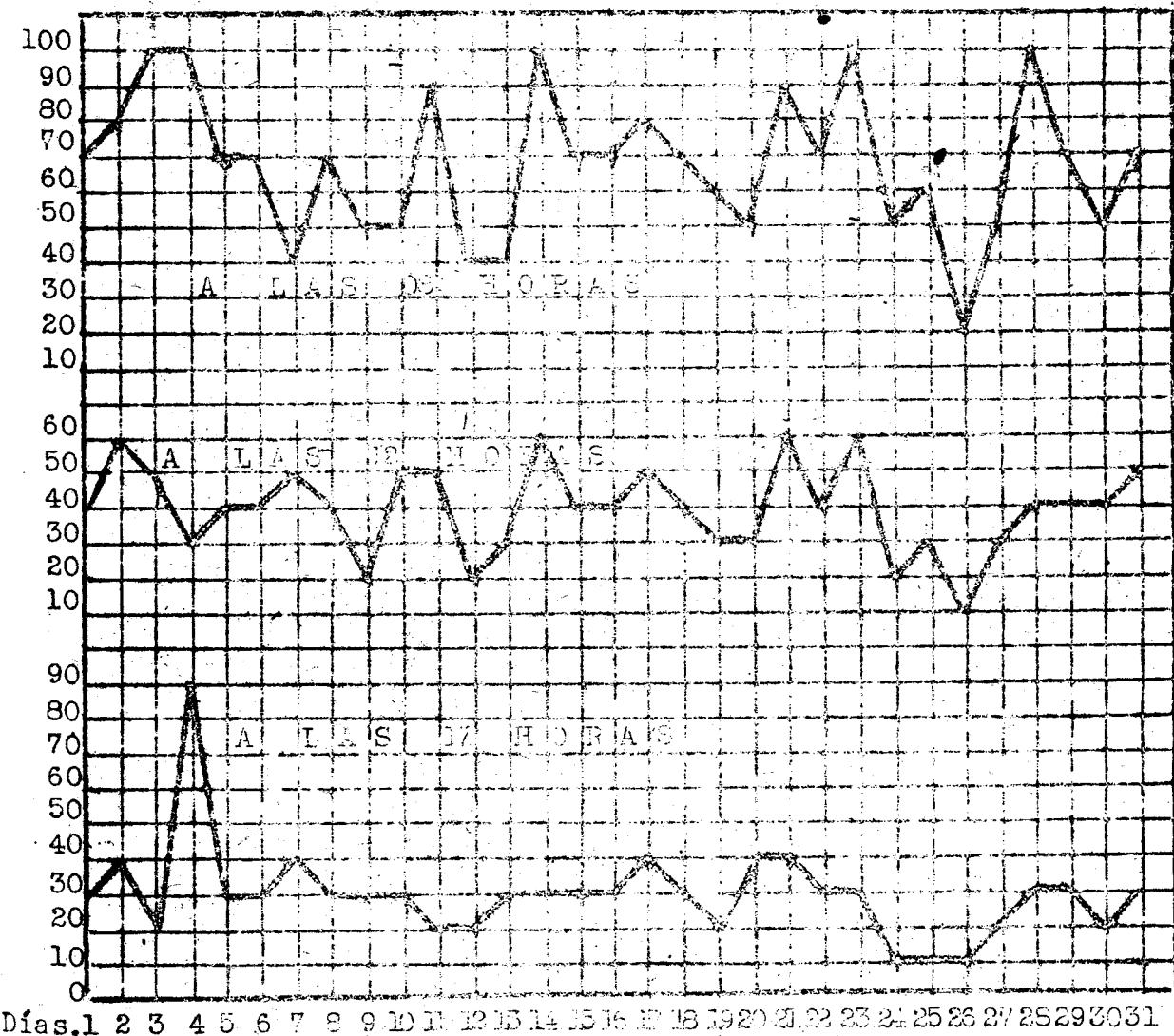
gravedad y latitud

-Preparado por:
Observatorio de El Aljibe. Raúl Cabrera P.



H U M E D A D .

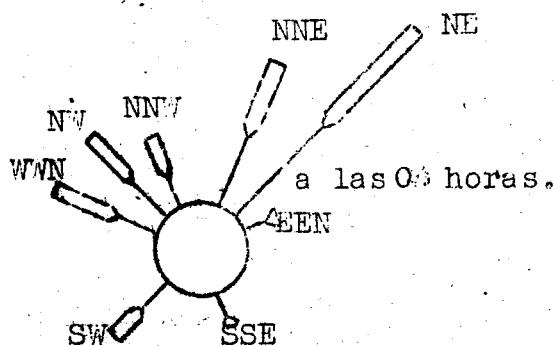
%



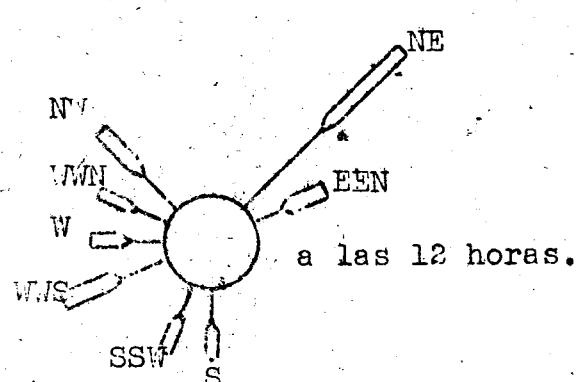
M E S D E A G O S T O

DIRECCION Y FUERZA DEL VIENTO.

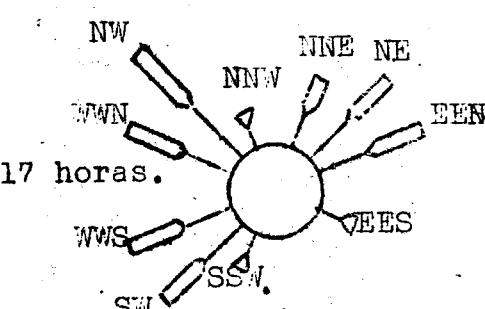
Preparado por: Pedro Fernández L.



a las 03 horas.



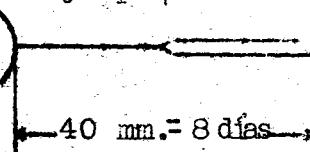
a las 12 horas.



a 17 horas.

Escala: 1 día = 5 mm.

Ejemplo::



No. de la Clave	m/seg.	km/h.
0	Caima	0 - 0,5
1	Ventolina	0,6 - 1,7
2	Viento débil	1,8 - 3,3
3	V. fresquito	3,4 - 5,2
4	V. fresco	5,3 - 7,4
5	V. frescachón	7,5 - 9,8
6	V. fuerte	9,9 - 12,4
7	V. muy duro	12,5-15,2

Números de la Clave.



Servicio Meteorológico de Bolivia

Prof. Ismael Escobar V.

Jefe

Texto de la parte resolutiva del decreto de creación de este servicio.

DECRETA:

Art. 1º— Se crea el Servicio Meteorológico de Bolivia el que estará formado por la estación del Ministerio de Agricultura, como organismo central y director, y todas las demás existentes en el país, sean ellas fiscales o particulares. La incorporación de estas últimas no importa una expropiación, sino que simplemente deben sujetarse a las normas y control técnico de la Estación Central, a fin de que los trabajos de observación meteorológica se ajusten a un plan racional de unidad, armonía y eficiencia.

Art. 2º— Los establecimientos meteorológicos del Ejército, quedan excluidos de la centralización a que se refiere el artículo anterior, pero sí obligados a proporcionar a la Estación Central los datos de sus observaciones diarias, para que sean incluidos en el Boletín Meteorológico del Ministerio de Agricultura.

Art. 3º— Mientras se dicte una reglamentación especial, el Servicio Meteorológico de Bolivia quedará constituido en la forma que sigue:

- a).— Sección Preparación del Personal
- b).— Sección Sinóptica
- c).— Sección Aerología
- d).— Sección Climatología
- e).— Sección Publicaciones.

Art. 4º— Son atribuciones del Servicio Meteorológico de Bolivia:

a).— Organizar el servicio del conocimiento del tiempo y de cualquier otro de tipo meteorológico que tenga en cuenta las necesidades de la agricultura, de la aviación, del ejército nacional, de las comunicaciones y de los aprovechamientos hidrológicos del país.

b).— Ejercer la vigilancia técnica y científica permanente en toda la red meteorológica, de acuerdo con lo establecido por el artículo anterior.

c).— Aumentar y extender la red meteorológica del país por todos los medios.

d).— Formar la estadística meteorológica de la nación, introduciendo las especialidades necesarias.

e).— Apoyar los trabajos de investigación meteorológica, tomar parte en los Congresos Internacionales, proporcionar y solicitar colaboración a los servicios similares del extranjero.

Art. 5º— Con el objeto de que el Servicio Meteorológico de Bolivia pueda realizar con la mayor eficacia posible el trabajo de la Carta Diaria del Tiempo en la República, se le concede franquicia radiotelegráfica para la trasmisión de sus observaciones. Estas trasmisiones serán hechas tres veces al día, a las horas que el Servicio establezca, debiendo suspenderse entre tanto todo otro género de trabajo, con excepción de la correspondencia urgente que provenga de la Presidencia de la República, Ministerios, Estado Mayor General y Dirección de Policias, a fin de que las observaciones meteorológicas sean trasmisidas tan pronto lleguen a las oficinas respectivas.

Art. 6º— El Servicio creado en este Decreto, usará un sello con el escudo nacional y esta inscripción: "Servicio Meteorológico de Bolivia". El empleo de este sello por parte de personas ajena al servicio o para hacer uso de las franquicias concedidas con diferentes fines a los establecidos por el art. anterior, se sancionará de acuerdo a las leyes penales vigentes.

Art. 7º— El Servicio Meteorológico de Bolivia queda facultado para instalar en su Estación Central, una Radio Emisora y Receptora destinada a trasmisir y recibir con toda oportunidad los datos diarios respectivos.

Art. 8º— Queda estrictamente prohibido que el Servicio Meteorológico haga uso de esta Emisora en fines distintos a los indicados en el artículo anterior. La infracción se castigará, una vez que se compruebe, con la exoneración del empleado responsable.